Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

ATTREZZATURE DI LAVORO - impiego di ponteggi

Misure di sicurezza attuate

M001	Il datore di lavoro provvede ad evidenziare le parti di ponteggio non pronte per l'uso, in particolare durante le operazioni di montaggio, smontaggio o trasformazione, mediante segnaletica di avvertimento di pericolo generico ai sensi del Titolo V DLgs 81	DLgs 81/08 art. 136 c5
M002	Il datore di lavoro assicura che i ponteggi siano montati, smontati o trasformati sotto la sorveglianza di un preposto e ad opera di lavoratori che hanno ricevuto una formazione adeguata e mirata alle operazioni previste. La formazione ha carattere teori	DLgs 81/08 art. 136 c7
M003	Il datore di lavoro provvede a redigere a mezzo di persona competente un piano di montaggio, uso e smontaggio, in funzione della complessita' del ponteggio scelto. Tale piano puo' assumere la forma di un piano di applicazione generalizzata integrato da is	DLgs 81/08 art. 136 c1
M004	Il datore di lavoro assicura che: a) lo scivolamento degli elementi di appoggio di un ponteggio e' impedito tramite fissaggio su una superficie di appoggio, o con un dispositivo antiscivolo, oppure con qualsiasi altra soluzione di efficacia equivalente;	DLgs 81/08 art. 136 c4

Utilizzo di attrezzi di uso corrente

Contusioni, abrasioni e offese su varie parti del corpo

Misure di sicurezza attuate

M005	Durante l'utilizzo degli utensili pneumatici assicurarsi: -della corretta unione tra manichette adduzione aria compressa e utensile, evitando fissaggi di fortuna con fili di ferro; -della funzionalità del dispositivo a uomo morto e/o del ritorno automat	
M006	Prima dell'utilizzo del martello assicurarsi che: - l'accoppiamento massa battente manico non consenta l'eventuale distacco delle parti; le superfici delle masse battenti non presentino sintomi di distacco di particelle e a vista non si rilevino cricche o	
M007	In presenza di tensione elettrica utilizzare esclusivamente utensili del tipo a "impugnatura isolata".	
M008	I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro/dirigenti/preposti utilizzando correttamente gli idonei dispositivi di protezione messi a disposizione.	DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78
M009	Nell'utilizzo delle chiavi privilegiare quelle poligonali e a stella. Le chiavi aperte saranno utilizzate nei casi in cui si rendono indispensabili. Evitare l'utilizzo di prolunghe al manico per le operazioni di uso corrente (serrare e/o svitare).	
M010	Usare sempre e soltanto attrezzi appropriati, in buono stato ed adatti al lavoro da svolgere.	
M011	Utilizzare solo cacciaviti con le punte da lavoro in perfetto stato.	
M012	In presenza di atmosfere esplosive utilizzare utensili classificati "antiscintilla".	

Uso di autocarri o camion ribaltabili

Caduta di materiale durante il transito su strade pubbliche.

Misure di sicurezza attuate

M013	Non sovraccaricare la macchina e utilizzare idonei teli (o simili) per la copertura del carico. Accertarsi sempre della stabilità del carico.	

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: | *Riferimenti di Legge:*

Contatto accidentale con macchine operatrici

Misure di sicurezza attuate

Codice	Misura	Riferimenti di Legge
M014	I conduttori delle macchine devono essere assistiti da una persona a terra durante le manovre di retromarcia. Accertarsi che i dispositivi di segnalazione luminosi ed acustici della macchina siano efficienti.	
M015	Durante i lavori deve essere assicurata nei cantieri la viabilità delle persone e dei veicoli. Le vie di transito del cantiere e le rampe di accesso al fondo degli scavi di splateamento o di sbancamento devono avere una carreggiata solida, atta a resiste	DLgs 81/08 art. 108 e Allegato XVIII Punto 1
M016	I posti di lavoro e di passaggio devono essere idoneamente difesi contro la caduta o l'investimento di materiali in dipendenza dell'attività lavorativa. Ove non sia possibile la difesa con mezzi tecnici, devono essere adottate altre misure o cautele adeg	DLgs 81/08 art. 114 e Allegato XIII
M017	Vietare la presenza di personale nel campo di azione della macchina	DLgs 81/08 art. 71-118

Ribaltamento durante la fase di scarico

Misure di sicurezza attuate

Vedi M015 a pag. 2

Codice	Misura	Riferimenti di Legge
M018	Verificare la solidità, la consistenza e la pendenza del terreno nelle aree di appoggio di ruote e di scarico in relazione al mezzo utilizzato e alle operazioni da svolgere; predisporre adeguate precauzioni e idoneo fermo meccanico in prossimità di cigli	

Vedi M017 a pag. 2

Rischio di investimento di macchine o persone

Misure di sicurezza attuate

Vedi M014 a pag. 2

Codice	Misura	Riferimenti di Legge
M019	Fare effettuare le periodiche manutenzioni da personale qualificato secondo le modalità e la periodicità consigliata dalla casa costruttrice.Tali operazioni devono essere opportunamente documentate.	DLgs 81/08 art. 70-71 c8
M020	Adeguare la velocità ai limiti stabiliti per le diverse zone del cantiere e non superare mai i 15 Km/h. Transitare a passo d'uomo in prossimità di postazioni di lavoro o pedoni in transito.	

Uso di autogru semovente

Misure di sicurezza attuate

Codice	Misura	Riferimenti di Legge
M021	Il datore di lavoro provvede (secondo le indicazioni fornite dai fabbricanti ovvero, in assenza di queste, dalle pertinenti norme tecniche o dalle buone prassi o da linee guida) affinché le attrezzature di lavoro la cui sicurezza dipende dalle condizio	DLgs 81/08 art. 70-71 c8-9-10 DLgs 106/09
M022	Il datore di lavoro prende le misure necessarie affinché le attrezzature di lavoro siano: 1) installate ed utilizzate in conformità alle istruzioni d'uso; 2) oggetto di idonea manutenzione al fine di garantire nel tempo la permanenza dei requisiti di si	DLgs 81/08 art. 70-71 c4
M023	Oltre ai controlli periodici e straordinari previsti dalle norme di buona tecnica, il datore di lavoro sottopone le attrezzature di lavoro riportate in ALLEGATO VII del DLgs 81/08 a verifiche periodiche OBBLIGATORIE, con la frequenza indicata nel medesimo	DLgs 81/08 art. 70-71 c3-11-13 Allegato VII DLgs 106/09

Caduta accidentale di materiale dall'alto

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: | *Riferimenti di Legge:*

Misure di sicurezza attuate

M024	Il sollevamento dei laterizi, pietrame, ghiaia e di altri materiali minuti deve essere effettuato esclusivamente a mezzo di benne o cassoni metallici; non sono ammesse le piattaforme semplici e le imbracature.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato VI Punto 3.2.9
M025	Usare cestoni con pareti non finestrate.	
M026	La manovra di sollevamento-trasporto dei carichi deve effettuarsi in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori. I lavoratori non devono sostare sotto i carichi sospesi, salvo che ciò sia richiesto per il buon funzionamento dei l	DLgs 81/08 art. 71-110-163 e Allegato VI Punto 3.1.5-3.2.6

Cedimento di parti meccaniche delle macchine

Misure di sicurezza attuate

M027	La manutenzione delle macchine (controlli periodici e straordinari) si deve effettuare con la periodicità prevista dalla casa costruttrice o dalla norme anche tecniche, in caso di verifiche periodiche obbligatorie. Tali operazioni devono essere opportuna	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 70-71
M028	Verificare frequentemente le guide, i bulloni, le pulegge, i tubi e gli attacchi degli impianti idraulici.	

Contatto accidentale con macchine operatrici

Misure di sicurezza attuate

M029	Tra la sagoma d'ingombro della gru e le strutture adiacenti (quali oggetti o opere fisse) deve esserci una distanza non minore di cm.70.	Circ. Min. 12/11/84 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V
M030	In caso sia impossibile rispettare il franco di cm. 70 si deve impedire il transito delle persone nelle zone di influenza tra la gru e il possibile ostacolo.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V

Vedi M016 a pag. 2

Misure di sicurezza attuate

Vedi M014 a pag. 2
Vedi M015 a pag. 2
Vedi M016 a pag. 2
Vedi M017 a pag. 2

Interferenza con linee elettriche aeree

Misure di sicurezza attuate

M031	Non possono essere eseguiti lavori non elettrici in vicinanza di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette, o che per circostanze particolari si debbano ritenere non sufficientemente protette, e comunque a distanze inferiori a	DLgs 81/08 artt. 83, 117 e Allegato IX DLgs 106/09

Ipoacusia da rumore

Misure di sicurezza attuate

M032	Il datore di lavoro ha privilegiato, nella scelta per l'acquisto, macchine e apparecchiature che producano il più basso livello di rumore e/o vibrazioni e comunque che limitino l'esposizione ad agenti fisici	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 182-192-203
M033	Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito	DLgs 81/08 art 77 c5 b)
M034	Il datore di lavoro ha individuato le condizioni in cui un DPI deve essere usato e ha informato il lavoratore dei rischi dai quali il DPI lo protegge.	DLgs 81/08 art. 17-18-76-77

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: — *Riferimenti di Legge:*

M035	Fare uso di idonei dispositivi di protezione dell'udito, adeguati alle condizioni di lavoro e dotati di marcatura di certificazione di conformità (marcatura CE). Il datore di lavoro, nei casi in cui i rischi derivanti dal rumore non possano essere evitat	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 76-77-78-190-193 (UNI EN 352)
M036	Il datore di lavoro ha assolto gli obblighi e ha effettuato la valutazione del rischio rumore; ha adottato le misure di prevenzione e protezione per evitare o comunque limitare l'esposizione dei lavoratori al rumore; ha fornito i DPI, informato e formato	DLgs 81/08 art. 17-190 e Titolo VIII Capo II
M037	E' stata verificata l'idoneità del lavoratore allo svolgimento della mansione.	DLgs 81/08 art. 18

Ribaltamento della macchina con il rischio di schiacciamento

Misure di sicurezza attuate

M038	Adottare tutte le misure necessarie per assicurare la stabilità del mezzo in relazione al tipo e alle caratteristiche del percorso.	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V
M039	Affidare la macchina a conduttori di provata esperienza abilitati allo svogimento delle mansioni che abbiano ricevuto una formazione adeguata e specifica. In particolare finalizzata all'uso sicuro della macchina e alla conoscenza specifica del motore e de	DLgs 81/08 art. 70-71 c7

Vedi M015 a pag. 2

M040	La macchina deve essere dotata di opportuno e robusto sistema di protezione del posto di guida	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 70-71 Allegati V
M041	Lo spostamento dell'autogru tra le varie postazioni avverrà a braccio ripiegato.	
M042	L'autogru deve avere una targa con il diagramma di portata.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V Parte II 3.1.3
M043	Verificare la stabilità del terreno prima di far accedere la macchina.	
M044	E' vietato l'uso dell'autogru in presenza di forte vento.	DLgs 81/08 art. 71 Allegato VI punto 3.2.7
M045	Utilizzare la macchina esclusivamente per il suo uso specifico.	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 70-71 Allegati V e VI

Rottura del cavo di sollevamento

Misure di sicurezza attuate

M046	Le funi e le catene debbono essere sottoposte a controlli trimestrali in mancanza di specifica indicazione da parte del fabbricante.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato VI Punto 3.1.2
M047	Oltre ai normali controlli manutentivi volti a mantenere i requisiti di efficienza e sicurezza, le attrezzature di lavoro, in particolare gli apparecchi di sollevamento, devono essere sottoposte a verifiche periodiche, con la frequenza indicata dalla norm	DLgs 81/08 art. 70-71 c11 e Allegato VII

Vibrazione da macchina operatrice

Misure di sicurezza attuate

M048	Fornire ai lavoratori esposti a vibrazioni (valori superiori al livello di azione) di idonei indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità	DLgs 81/08 art. 17-202-203
M049	Il datore di lavoro ha fornito una adeguata informazione e formazione ai lavoratori sull'uso corretto e sicuro delle attrezzature di lavoro e dei DPI in modo da da ridurre al minimo la loro esposizione a vibrazioni meccaniche.	DLgs 81/08 art. 17-202-203
M050	Utilizzare macchine dotate di posti guida antivibranti adeguati all'attività da svolgere. Certificazione dei livelli di vibrazione (accelerazioni) trasmessi dall'attrezzatura al sistema mano-braccio o al corpo intero dichiarati dal produttore ai sensi de	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 76-77-78-182-183-202-203
M051	Scelta di metodi e attrezzature di lavoro adeguate al lavoro da svolgere, concepite nel rispetto dei principi ergonomici e che producono il minor livello possibile di vibrazioni.	DLgs 81/08 art. 17-202-203

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

M052	Il datore di lavoro ha assolto gli obblighi e ha effettuato la valutazione del rischio da esposizione a vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio e al corpo intero; ha adottato le misure di prevenzione e protezione per evitare o comunque limitare l'esp	DLgs 81/08 art. 17-202-203 Titolo VIII Capo III e Allegato XXXV

Vedi M037 a pag. 4

Uso di betoniera a bicchiere con motore a scoppio

Caduta accidentale di materiale

Misure di sicurezza attuate

M053	Se la macchina è posta sotto il raggio d’azione di un mezzo si sollevamento (gru o simili) o nelle immediate vicinanze di ponteggi, bisogna costruire un solido impalcato di protezione di altezza non maggiore di 3 m da terra. E’ consigliabile predisporre	DLgs 81/08 art. 71-114-118

Ribaltamento

Misure di sicurezza attuate

M054	Dichiarazione CE di conformità. La macchina deve essere dotata di libretto d'istruzioni contenente: schema di installazione, operazioni periodiche di manutenzione, schemi elettrici, libretto di collaudo e omologazione, di dichiarazione di stabilità al ri	Circ. Min. 103 / 80 art. 11 DPR 459 / 96 DLgs 81/08 art. 70-71
M055	Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento.	DPR 459 / 96 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V

Pericolo di tranciamento delle mani

Misure di sicurezza attuate

M056	Prima di avviare la betoniera verificare che: -il pedale di comando abbia le dovute protezioni (sovrastante e laterale); - il volante abbia i raggi accecati nei punti in cui esiste il pericolo di tranciamento.	Circ. Min. 103 / 80 art. 4/5-2 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V

Uso di bombole di gas propano

Misure di sicurezza attuate

Vedi M021 a pag. 2

Scoppio delle bombole

Misure di sicurezza attuate

M057	E’ assolutamente vietato il rotolamento delle bombole durante il trasporto. Il trasporto deve avvenire in apposite gabbie. Evitare di svuotare completamente le bombole per impedire l’ingresso di aria che produrrebbe micela esplosiva.
M058	Controllo periodico della pressione delle bombole.
M059	E’ vietato l’utilizzo e il deposito delle bombole in ambienti chiusi o sotterranei (serbatoi...). Ciò perché il propano, a contatto con l’aria, passando dallo stato liquido a quello gassoso assume un volume pari a 260 volte quello iniziale.
M060	Le bombole devono essere conservate in ambienti riservati posti all’esterno opportunamente protetti da fonti di calore in genere, sole e agenti atmosferici.

Uso di camion e autocarri

Contatto accidentale con macchine operatrici

Misure di sicurezza attuate

Vedi M014 a pag. 2
Vedi M015 a pag. 2

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Vedi M016 a pag. 2
Vedi M017 a pag. 2

Rischio di investimento di macchine o persone

Misure di sicurezza attuate

Vedi M014 a pag. 2
Vedi M019 a pag. 2
Vedi M020 a pag. 2

Carico scarico trasporto manuale materiali

Contusioni e abrasioni alle mani e ai piedi

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3

M061	I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro/dirigenti/preposti utilizzando correttamente i dispositivi di protezione (guanti, scarpe antinfortunistiche con puntale in acciaio a sfilamento rapido) messi a d	DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78

Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi

Misure di sicurezza attuate

M062	Idoneità del lavoratore per lo svolgimento della mansione specifica: a seguito della valutazione del rischio e dei fattori individuali di rischio, il datore di lavoro attiva la sorveglianza sanitaria.	DLgs 81/08 art. 41 e Titolo VI
M063	Il datore di lavoro: - fornisce ai lavoratori le informazioni adeguate relativamente al peso ed alle altre caratteristiche del carico movimentato, - assicura ad essi la formazione adeguata in relazione ai rischi lavorativi ed alle modalità di corretta	DLgs 81/08 art. 169 e Allegato XXXIII
M064	In caso di movimentazioni frequenti è necessario utilizzare mezzi meccanici o movimentazione ausiliata, tenendo conto delle esigenze specifiche dell'attività lavorativa.	DLgs 81/08 art. 168

Uso della carriola

Abrasioni alle mani

Misure di sicurezza attuate

M065	Applicare ai manici delle carriole adeguate fasce di protezione e utilizzare guanti protettivi.	

Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle

Misure di sicurezza attuate

M066	Le andatoie devono avere larghezza non minore di m 0,60, quando siano destinate soltanto al passaggio di lavoratori e di m 1,20, se destinate al trasporto di materiali. La loro pendenza non deve essere maggiore del 50 per cento. Le andatoie lunghe devono	DLgs 81/08 art. 126-130

Uso di carrucola a mano

Misure di sicurezza attuate

Vedi M021 a pag. 2

Caduta materiale dall’alto

Misure di sicurezza attuate

Attività

Rischi e Misure di Sicurezza:		*Riferimenti di Legge:*
M067	Nell'ancoraggio della carrucola alla struttura del ponteggio adottare idonei sistemi atti ad evitare il rischio di sganciamento (ancorare opportunamente la carrucola al ponteggio installando la dovuta controventatura). Utilizzare ganci con chiusura di sic	
M068	Verificare la portata delle carrucole (il doppio del carico da sollevare).	

Uso di cesoia elettrica

Avvio accidentale macchina lavorazione ferro

Misure di sicurezza attuate

M069	Verificare la presenza e la funzionalità della protezione contro l'avviamento accidentale.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V

Caduta di materiale dall'alto

Misure di sicurezza attuate

M070	Quando nelle immediate vicinanze dei ponteggi o del posto di caricamento e sollevamento dei materiali vengono impastati calcestruzzi e malte o eseguite altre operazioni a carattere continuativo il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcat	DLgs 81/08 art. 71-114 c1

Contatto accidentale con organi in movimento

Misure di sicurezza attuate

M071	E' vietato compiere su organi in moto qualsiasi operazione di riparazione e registrazione; i lavoratori devono essere informati con avvisi chiaramente visibili. Qualora sia necessario eseguire tali operazioni con organi in moto, si devono adottare adegu	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V Parte I Punto 11 e Allegato VI Punto 1.6
M072	Non manomettere mai le protezioni originali (carter e sportelli) di cui ogni macchina è dotata	

Elettrocuzione

Misure di sicurezza attuate

M073	Interconnettere le terre dell'impianto per ottenere l'equipotenzialità.	DM 37/08 art. 3-4-7-8 DLgs 81/08 art.81
M074	Il grado di protezione meccanica minimo per tutti i componenti elettrici (utilizzati nei cantieri temporanei e mobili) non deve essere inferiore a IP 43 secondo la classificazione CEI. Per le macchine con apparecchiature elettriche che possano essere sogg	DLgs 81/08 art. 80-81 (CEI 64-8/7)
M075	Gli impianti elettrici devono essere dotati di differenziali con sensibilità idonea	DLgs 81/08 art. 80-81 e Allegato IX DM 37/08 DPR 447 / 91 art. 5/6
M076	E' necessario realizzare opportune protezioni elettriche: - adeguata messa a terra della carcassa metallica; -alimentazione della macchina con cavo protetto lungo il suo percorso e collegato sotto interrutore onnipolare; -tenere i pulsanti di comando in p	
M077	Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale avente una Idn inf. o uguale 30mA.	DLgs 81/08 art. 80-81 (CEI 64-8 /7)
M078	Utilizzare quadri e sottoquadri elettrici del tipo ASC (apparecchiature costruite in serie per cantiere) corredati della certificazione del costruttore.	DLgs 81/08 art. 81 (CEI 17- 13/4 CEI EN 60439-4)

Uso di cestello idraulico

Misure di sicurezza attuate

Vedi M021 a pag. 2
Vedi M022 a pag. 2
Vedi M023 a pag. 2

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: | *Riferimenti di Legge:*

Caduta accidentale dell'operatore

Misure di sicurezza attuate

M079	Addestramento all'uso di DPI di terza categoria	DLgs 81/08 art 77 c5 a)
Vedi M034 a pag. 3		
M080	Non rimuovere i dispositivi di ritorno automatico in dotazione alla macchina.	DPR 459 / 96 DLgs 81/08 art. 71 e Allegato XV Punti 2 - 6
M081	Nei lavori con rischio di caduta dall'alto, ove non sia possibile disporre di impalcati fissi o altri dispositivi di protezione collettiva, i lavoratori devono usare idonei sistemi di protezione, idonei per l'uso specifico, composti da diversi elementi co	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 76-77-78-111-115 DLgs 106/09
M082	Il datore di lavoro dispone affinchè sia vietato assumere e somministrare bevande alcoliche e superalcoliche ai lavoratori addetti ai cantieri temporanei e mobili e ai lavori in quota.	DLgs 81/08 art. 111 c8 DLgs 106/09

Caduta operatore dall'alto per ribaltamento

Misure di sicurezza attuate

Vedi M038 a pag. 4		
Vedi M039 a pag. 4		
M083	Utilizzare solo macchine corredate da dichiarazione di stabilità al ribaltamento rilasciata della casa costruttrice e libretto di omologazione e collaudo.	DLgs 81/08 Allegato XV
M084	Qualora la macchina sia dotata di stabilizzatori - prima dell'utilizzo- devono essere opportunamente posizionati.	
Vedi M043 a pag. 4		
Vedi M045 a pag. 4		

Collisione accidentale con autoveicoli in transito

Misure di sicurezza attuate

M085	Le macchine operatrici devono tassativamente essere dotate di dispositivo di segnalazione visiva a luce gialla lampeggiante e di pannelli retroriflettenti a strisce alternate bianche e rosse indicanti il max ingombro della macchina.	DPR 495/92 art. 38
M086	Perimetrare e segnalare opportunamente la zona operativa della macchina. Apporre adeguata segnaletica stradale ancorata al suolo secondo i più idonei schemi di manovra previsti.	DLgs 81/08 art. 71-163 e Allegato VI Punti 1.1-1.6-2

Interferenza con linee elettriche aeree

Misure di sicurezza attuate

Vedi M031 a pag. 3

Collante

Contatto inalazione di sostanze - Collanti e vernici

Misure di sicurezza attuate

M087	Per la definizione delle specifiche misure di sicurezza in fase esecutiva antincendio è indispensabile consultare preventivamente le SCHEDE DI SICUREZZA dei prodotti fornite delle case produttrici dei materiali da utilizzare (vernici, collanti, ...). Il	DLgs 52/97 art.25 DM 4/4/97 DLgs 285/98 art. 9 DLgs 81/08 art. 15-17-43-44-46-226
M088	Per la definizione delle specifiche misure di sicurezza da adottare in fase esecutiva è necessario consultare preventivamente le SCHEDE DI SICUREZZA dei prodotti fornite delle case produttrici. Il datore di lavoro, nell'ambito della VALUTAZIONE DEI RISCH	(DLgs 52 / 97 art.25 DM 4/4/97 DLgs 285 / 98 art. 9) DLgs 81/08 art. 17-28-Titolo IX Capo I e II

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: | *Riferimenti di Legge:*

M089	Il datore di lavoro evita o riduce l'utilizzazione di un agente cancerogeno o mutageno sul luogo di lavoro in particolare sostituendolo, se tecnicamente possibile, con una sostanza o un preparato o un procedimento che nelle condizioni in cui viene utilizz	DLgs 81/08 art. 17-235-236
M090	Il datore di lavoro fornisce ai lavoratori, sulla base delle conoscenze disponibili, INFORMAZIONI ed ISTRUZIONI, e assicura la FORMAZIONE (con frequenza almeno quinquennale, e comunque ogni qualvolta si verificano nelle lavorazioni cambiamenti che influis	DLgs 81/08 art. 239-242-243
M091	ll datore di lavoro garantisce che i lavoratori o i loro rappresentanti siano informati e formati in modo adeguato riguardo: a) gli esiti della valutazione del rischio e ulteriori informazioni ogni qualvolta modifiche importanti sul luogo di lavoro deter	DLgs 81/08 art. 36-37-227

Vedi M034 a pag. 3

M092	Il datore di lavoro dispone il DIVIETO DI FUMARE	
M093	I prodotti tossici e nocivi, specie se liquidi, devono essere custoditi in recipienti a tenuta ed avere indicate le prescrizioni per l'uso, l'etichettatura e l'indicazione delle sostanze componenti. Nei lavori in cui si sviluppano gas o vapori o fumi di	DLgs 285/98 artt. 5-6-7-8-9 DLgs 81/08 art. 63 e Allegato IV Punto 2.1
M094	Osservare scrupolosamente la pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti.	
M095	Usare idonei guanti di protezione, adeguati alle condizioni di lavoro e dotati di marcatura di certificazione di conformità (marcatura CE).	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 76-77-78 (UNI EN 388)
M096	I lavoratori esposti all'azione di sostanze pericolose e agenti nocivi devono utilizzare idonei mezzi di protezione personale (maschere respiratorie, ...) adeguati ai rischi della lavorazione. Il datore di lavoro sulla base dell'attività svolta e della v	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 17-18-25-76-77-78

Incendio di materiale infiammabile

Misure di sicurezza attuate

Vedi M087 a pag. 8

M097	In tutti i locali ove esiste pericolo di incendio devono essere presenti idonei estintori portatili (o altri mezzi estinguenti) omologati, in numero adeguato e mantenuti in efficienza con verifiche semestrali e regolare revisione periodica, secondo le mod	DM 20/12/82 DM 10/3/98 DM 7/1/05 (UNI 9994:03 EN 3/7:04) DLgs 81/08 18-46 Titolo V
M098	Durante la verniciatura non utilizzare fiamme libere e non fumare; garantire una buona ventilazione. Non accumulare nella zona di lavorazione quantità di vernice superiore a quella strettamente necessaria.	
M099	Le vernici devono essere conservate in recipienti a tenuta ed avere indicate le prescrizioni per l'uso, l'etichettatura e l'indicazione delle sostanze componenti.	DLgs 285/98 artt. 5-6-7-8-9 DLgs 81/08 art. 63 e Allegato IV Punto 2.1

Collaudi finali

Elettrocuzione durante la prova dell'impianto e/o l'allaccio alla rete di alimentazione.

Misure di sicurezza attuate

M100	Qualora il quadro di sezionamento sia costruito con porta di chiusura munita di serratura, dopo avere disinserito gli interruttori alimentanti i circuiti o le parti di apparecchiature sulle quali si deve intervenire, chiudere a chiave ed estrarre la stess	DM 37/08 art. 3-6 DLgs 81/08 art.81-82 e Allegato IX
M101	Evitare di by-passare i dispositivi di sicurezza se non espressamente autorizzati dal capo preposto.	
M102	Gli installatori e montatori di impianti, attrezzature di lavoro o altri mezzi tecnici, per la parte di loro competenza, devono attenersi alle norme di salute e sicurezza sul lavoro, nonché alle istruzioni fornite dai rispettivi fabbricanti. Sono vietati	DLgs 81/08 art. 23-24

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: | *Riferimenti di Legge:*

M103	In caso di scollegamento di parti di impianto o di macchina scollegare il cavo di terra per ultimo e, al montaggio, collegarlo per primo.	
M104	Prima di intervenire su parti in tensione provvedere a sezionare a monte l'alimentazione delle stesse curando la posa in opera di idonea segnaletica "Lavori in corso - Non attivare gli interruttori"	DLgs 81/08 art. 82-83 (CEI 64-8/2 CEI 64-8/5)
M105	A lavoro ultimato, prima di ridare tensione assicurarsi che tutte le protezioni rimosse siano state ripristinate.	
M106	Prima di iniziare l'intervento accertarsi mediante cercafasi o tester che le parti soggette all'intervento o, qualsiasi altra parte con cui l'operatore può venire accidentalmente in contatto, sia effettivamente priva di tensione.	

Uso di gasolio

Incendio di materiale infiammabile

Misure di sicurezza attuate

M107 Collegare elettricamente a terra i serbatoi contenenti sostanze infiammabili.

Vedi M097 a pag. 9

Uso di emulsione bituminosa

Contatto con sostanze nocive e inalazione di vapori dannosi

Misure di sicurezza attuate

Vedi M088 a pag. 8
Vedi M089 a pag. 9
Vedi M090 a pag. 9
Vedi M091 a pag. 9
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M092 a pag. 9
Vedi M093 a pag. 9
Vedi M094 a pag. 9
Vedi M095 a pag. 9
Vedi M096 a pag. 9

Uso dell'escavatore

Cedimento di parti meccaniche delle macchine

Misure di sicurezza attuate

Vedi M027 a pag. 3
Vedi M028 a pag. 3

Contatto accidentale con macchine operatrici

Misure di sicurezza attuate

Vedi M014 a pag. 2
Vedi M015 a pag. 2
Vedi M016 a pag. 2
Vedi M017 a pag. 2

Inalazione di polveri

Misure di sicurezza attuate

M108	Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta	DLgs 81/08 art. 153 c5

Attività

Rischi e Misure di Sicurezza: | *Riferimenti di Legge:*

M109	Nei lavori che danno luogo normalmente alla formazione di polveri di qualunque specie, adottare i provvedimenti atti ad impedirne o a ridurne, per quanto è possibile, lo sviluppo e la diffusione nell'ambiente di lavoro, tenendo conto della natura delle po	DLgs 81/08 art. 64 e Allegato IV Punto 2.2

Vedi M008 a pag. 1
Vedi M092 a pag. 9

Intercettazione accidentale di reti di pubbliche utenze con conseguente interruzione

Misure di sicurezza attuate

M110	Non possono essere eseguiti lavori non elettrici in vicinanza di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette,o che per circostanze particolari si debbano ritenere non sufficientemente protette, e comunque a distanze inferiori ai	DLgs 81/08 art. 83-117 e Allegato IX DLgs 106/09
M111	Porre attenzione alle linee elettriche (e/o altri sottoservizi) aeree, interrate o murate anche accertandosi della presenza con indagini preliminari e verificandone la cessata erogazione presso l'Ente competente.	

Ipoacusia da rumore

Misure di sicurezza attuate

Vedi M032 a pag. 3
Vedi M033 a pag. 3
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M035 a pag. 4
Vedi M036 a pag. 4
Vedi M037 a pag. 4

Offese su varie parti del corpo.

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M008 a pag. 1

Ribaltamento della macchina con il rischio di schiacciamento dell'operatore

Misure di sicurezza attuate

Vedi M038 a pag. 4
Vedi M039 a pag. 4
Vedi M015 a pag. 2
Vedi M040 a pag. 4
Vedi M043 a pag. 4
Vedi M045 a pag. 4

Vibrazione da macchina operatrice

Misure di sicurezza attuate

Vedi M048 a pag. 4
Vedi M049 a pag. 4
Vedi M050 a pag. 4
Vedi M051 a pag. 4
Vedi M052 a pag. 5
Vedi M037 a pag. 4

Uso del flex

Caduta dall'alto

Misure di sicurezza attuate

Attività *Rischi e Misure di Sicurezza:*		*Riferimenti di Legge:*
M112	Evitare l'utilizzo in posizioni disagevoli (su scale o spazi ristretti) perché eventuali contraccolpi possono far perdere l'equilibrio all'operatore.	

Elettrocuzione

Misure di sicurezza attuate

M113	I cavi elettrici di alimentazione su palificazione (posa aerea) devono essere sostenuti in modo appropriato, fissati e disposti in modo da non venire danneggiati da vibrazioni, sfregamenti e urti.	DLgs 81/08 art. 80-81-95 (CEI 64-8/5)
M114	Gli impianti elettrici devono essere corredati di messa a terra e di interruttori differenziali ad alta sensibilità o di altri sistemi di protezione equivalente in funzione del sistema di distribuzione.	DM 37/08 art. 6
M115	Gli organi di comando, i dispositivi e gli strumenti montati sui quadri elettrici devono portare una chiara indicazione dei circuiti ai quali si riferiscono	DLgs 81/08 art. 80-81 e Allegato IX DPR 459 / 96
M116	Le prese devono avere un dispositivo che eviti il disinnesto accidentale della spina.	DLgs 81/08 art. 80-81 (CEI 23-12)
M117	I cavi di alimentazione (prolunghe per posa mobile) devono essere del tipo H07RN-F oppure di tipo equivalente, ai fini della resistenza all'acqua e all'abrasione	DLgs 81/08 art. 80-81 (CEI 64-8/7)
Vedi M078 a pag. 7		
M118	In "luoghi conduttori ristretti" devono essere utlizzati : -apparecchi ed utensili elettrici, mobile e portatili, di classe II (doppio quadratino concentrico normalizzato) alimentati tramite separazione elettrica singola (trasformatore di isolamento);	DLgs 81/08 art. 80-81 (CEI 64-8 CAP XI sez 4)

Incendio provocato da scintille

Misure di sicurezza attuate

M119	Evitare l'uso del flex in ambienti in cui siano presenti materiale o atmosfera infiammabile e/o esplosiva...	

Offese agli occhi per errate manovre o guasti, proiezioni di particelle o scaglie

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3		
M120	Usare occhiali di protezione.	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78 (EN 166)

Offese su varie parti del corpo e tagli e ferite alle mani

Misure di sicurezza attuate

M121	Fermare il disco al termine di ogni operazione per evitare di farlo girare pericolosamente a vuoto.	
M122	Evitare operazioni di taglio su materiali molto rigidi, resistenti e di notevole spessore (grossi profilati di acciaio o cemento) perchè piccole oscillazioni trasversali al senso del taglio possono determinare la rottura del disco.	
Vedi M034 a pag. 3		
M123	I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro/dirigenti/preposti utilizzando correttamente i dispositivi di protezione personali (occhiali, guanti, mascherine) messi a disposizione.	DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78
M124	Utilizzare il flex solo per l'uso a cui è destinato; non asportare i sistemi di protezione (cuffie) nè togliere la manopola di presa.	
M125	Utilizzare l'apposito disco per ogni materiale da tagliare e provvedere alla sua sostituzione quando si rileva difficoltà nella esecuzione della lavorazione (bordo del disco rovinato...).	

Uso di funi, bilancini e sistemi per imbracatura

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Misure di sicurezza attuate

Vedi M021 a pag. 2

Caduta accidentale del carico sollevato

Misure di sicurezza attuate

M126	Utlizzare solo bilancini che abbiano impressa la chiara indicazione della loro portata massima ammissibile.	DLgs 81/08 art. 70-71-163 e Allegato V Parte II 3.1.3
M127	I ganci e le funi devono recare contrassegno con il nome del fabbricante e i requisiti di rispondenza alle specifiche tecniche.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V Parte I
M128	I ganci per l'imbraco devono essere privi di deformazioni, adatti al peso da sollevare, avere la chiusura di imbocco efficiente e chiaramente stampigliata la portata massima ammissibile.	DLgs 81/08 art. 70-71-163 e Allegato V Parte II 3.1.3
M129	Effettuare con personale competente idonea manutenzione per garantire nel tempo la permanenza dei requisiti di sicurezza delle attrezzature di lavoro secondo le indicazioni fornite dai fabbricanti ovvero, in assenza di queste, dalle pertinenti norme tecni	DLgs 81/08 art. 70-71 c4-8-9-10 e Allegato V

Pieghe anomale delle funi di imbracatura

Misure di sicurezza attuate

M130	Prima di autorizzare il tiro definitivo del carico accertare che le funi non presentino pieghe anomale.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato VI Punti 2-3

Sganciamento del carico per difettosa imbracatura

Misure di sicurezza attuate

M131	L'imbracatura dei carichi deve essere effettuata usando mezzi idonei per evitare la caduta del carico o il suo spostamento dalla primitiva posizione, sotto la diretta sorveglianza del preposto.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato VI Punti 2-3

Sollecitazioni eccessive per ampiezza dell'angolo al vertice delle funi durante il sollevamento

Misure di sicurezza attuate

M132	Fare in modo che l'angolo al vertice tra le funi (in corrispondenza del gancio del mezzo di sollevamento) sia di circa 60 °. Ampiezze maggiori, ad esempio 100-120°, provocano una ridu zione percentuale della portata convenzionale delle funi e dei sistemi	

Tranciamento e sfilacciamento delle funi dell'imbracatura (in acciaio, nylon...)

Misure di sicurezza attuate

Vedi M132 a pag. 13

M133	Gli attacchi delle funi e delle catene devono essere eseguiti in modo da evitare sollecitazioni pericolose, nonché impigliamenti o accavallamenti. Le estremità libere delle funi devono essere provviste di impiombatura o legatura o morsettatura, allo scop	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V Parte II 3.1.12

Vedi M130 a pag. 13

M134	Utilizzare funi e cavi di imbraco idonei per il carico da sollevare	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato VI Punti 2-3
M135	Nei casi in cui non esistano idonei sistemi per l'imbracatura (ganci, asole...) utilizzare idonei paraspigoli a protezione delle funi di sollevamento.	

Guaina bituminosa

Contatto con sostanze nocive e inalazione di vapori dannosi

Misure di sicurezza attuate

Vedi M088 a pag. 8
Vedi M089 a pag. 9
Vedi M090 a pag. 9
Vedi M091 a pag. 9

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M092 a pag. 9
Vedi M093 a pag. 9
Vedi M094 a pag. 9
Vedi M095 a pag. 9
Vedi M096 a pag. 9

Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata e/o asfalto minerale e/o guaina in PVC o bituminosa con eventuale posa in opera di pannelli isolanti, previa spalmatura di Primer

Caduta dall'alto del personale

Misure di sicurezza attuate

Vedi M079 a pag. 8
Vedi M034 a pag. 3

M136	Nei lavori in quota, sui tetti o che espongono al rischio di caduta dall'alto, in mancanza di impalcati o parapetti - in mancanza di protezioni collettive in genere - è necessario l'utilizzo di idonei sistemi di protezione, idonei per l'uso specifico, com	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 76-77-78-111-115 DLgs 106/09
M137	Nei lavori eseguiti ad una altezza sup a m 2 ossia che espone il lavoratore al rischio di caduta ad una altezza superiore a m 2 rispetto a un piano stabile) allestire idonee opere provvisionali dotate di parapetti regolamentari o idonei dispositivi di pr	DLgs 81/08 art. 111-126
M138	Il parapetto del ponteggio, ove presente, deve sovrastare il piano di gronda di almeno 1 metro (1.2 metri: se in legname).	
M139	Sui tetti a falda i parapetti di protezione di ponteggi, ponti a sbalzo, opere provvisionali in genere, devono essere tali da non consentire il passaggio dell'operatore in fase di caduta (ciechi, a rete, ...)	
M140	Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento adatte a lavorazioni sulle coperture e a garantire la sensibilità del piede di appoggio	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78 (UNI EN 345)

Vedi M082 a pag. 8

Danni alle vie respiratorie

Misure di sicurezza attuate

Vedi M088 a pag. 8
Vedi M089 a pag. 9
Vedi M090 a pag. 9
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M092 a pag. 9

M141	Gli addetti dovranno fare uso di maschere con filtri appropriati per la protezione delle vie respiratorie.	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78
M142	Il datore di lavoro sulla base dell'attività svolta e della valutazione dei rischi attiva la sorveglianza sanitaria.	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 17-18-41

Lesioni agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3

M143	I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro/dirigenti/preposti utilizzando correttamente i dispositivi di protezione (guanti, occhiali, scarpe, tute ...) messi a disposizione.	DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78

Vedi M010 a pag. 1

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Interventi di manutenzione per il ripristino parziale di manto stradale, realizzati con conglomerati bituminosi preconfezionati.

Rischio di investimento da autoveicoli

Misure di sicurezza attuate

Vedi M019 a pag. 2
Vedi M020 a pag. 2

M144	In prossimità della testata di ogni cantiere di durata superiore ai sette giorni lavorativi deve essere apposto apposito pannello recante le seguenti indicazioni: a) ente proprietario o concessionario della strada; b) estremi dell'ordinanza di cui ai co	DPR 495/92 Art. 30. (Art. 21 Cod. Str.) Segnalamento temporaneo
M145	I cantieri devono essere dotati di sistemi di segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali ed autorizzati dall'ente proprietario. Per i segnali temporanei possono essere utilizzati supporti, sostegni, basi mobili di tipo trasportabile	DPR 495/92 Art. 30. (Art. 21 Cod. Str.) Segnalamento temporaneo
M146	Apporre adeguata segnaletica stradale, opportunamente ancorata al suolo secondo i più idonei schemi di manovra previsti . Qualora la segnaletica risulti in contrasto con quella esistente è necessario provvedere alla copertura di quest'ultima.	(DPR 495 / 92 art. 30-3135)
M147	Vietare l'attività in caso di nebbia o precipitazioni che limitino la visibilità e le caratteristiche di aderenza della pavimentazione.	(Circ. Min. 2900 / 84 Circ. Min. 1220 / 83)
M148	Fare indossare ai lavoratori il sovraindumento fluoro-rifrangente	DLgs 475/92 DPR 495/92 art. 37 DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78
M149	La visibilità notturna deve essere assicurata secondo quanto previsto dal nuovo codice della strada. Ad integrazione della visibilità dei mezzi segnaletici rifrangenti, o in loro sostituzione, possono essere impiegati dispositivi luminosi a luce gialla. D	DPR 495/92 Art. 36. (Art. 21 Cod. Str.) Visibilità notturna

LAVORAZIONI - attrezzature di pronto soccorso

Misure di sicurezza attuate

M150	CONTENUTO MINIMO DELLA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Guanti sterili monouso (5 paia). Visiera paraschizzi Flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro (1). Flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro - 0, 9%) da 500 ml (3	(DM 15/07/03 art. 2 c1 Allegato I)
M151	Nelle aziende o unita' produttive di gruppo A (>5 lavoratori appartenenti a gruppi tariffari INAIL con indice infortunistico di inabilità >4) e di gruppo B (> 3 lavoratori), il datore di lavoro deve garantire le seguenti attrezzature: a) CASSETTA DI PRO	DLgs 81/08 art. 43-45 DM 15/07/03 art. 2 c1
M152	CONTENUTO MINIMO DEL PACCHETTO DI MEDICAZIONE Guanti sterili monouso (2 paia). Flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 125 ml (1). Flacone di soluzione fisiologica (sodio cloruro 0,9%) da 250 ml (1). Compresse di garza sterile	DM 15/07/03 art. 2 c2 Allegato II

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

M153	Nelle aziende o unita' produttive di gruppo C (<3 lavoratori che non rientrano nel gruppi A e B), il datore di lavoro deve garantire le seguenti attrezzature: a) PACCHETTO DI MEDICAZIONE, tenuto presso ciascun luogo di lavoro, adeguatamente custodito e f	DLgs 81/08 art. 43-45 DM 15/07/03 art. 2 c2

LAVORAZIONI - organizzazione prevenzione incendi, evacuazione, pronto soccorso

Misure di sicurezza attuate

M154	Il datore di lavoro, in collaborazione con il medico competente, ove previsto, sulla base dei rischi specifici presenti nell'azienda o unita' produttiva, individua e rende disponibili le attrezzature minime di equipaggiamento ed i DPI per gli addetti al p	DM 15/07/03 art. 4 DLgs 81/08 art. 45
M155	Il datore di lavoro adotta le misure necessarie ai fini della prevenzione incendi e dell'evacuazione dei lavoratori, nonché per il caso di pericolo grave e immediato, adeguate alla natura dell'attività, alle dimensioni dell'azienda, ovvero della unità pro	DLgs 81/08 art. 18 c1b-43 e Allegato IV Punto 4
M156	Il datore di lavoro deve, salvo eccezioni debitamente motivate, astenersi dal chiedere ai lavoratori di riprendere la loro attività in una situazione di lavoro in cui persiste un pericolo grave ed immediato. Il lavoratore che, in caso di pericolo grave,	DLgs 81/08 art. 43-44
M157	In relazione al tipo di attività, al numero dei lavoratori occupati ed ai fattori di rischio il datore di lavoro definisce: a) i criteri diretti ad individuare: 1) misure intese ad evitare l'insorgere di un incendio e a limitarne le conseguenze qualo	DM 10-03-98 art. 6-7 DLgs 139/06 DLgs 81/08 art. 43-46
M158	Designazione degli addetti al servizio antincendio e formazione All'esito della valutazione dei rischi d'incendio e sulla base del piano di emergenza, qualora previsto, il datore di lavoro designa uno o più lavoratori incaricati dell'attuazione delle mis	DM 10-03-98 art. 6-7 DLgs 139/06 DLgs 81/08 art. 18 c1b-43-46
M159	Il datore di lavoro, sentito il medico competente, ove previsto, identifica la categoria di appartenenza della propria azienda od unita' produttiva e, solo nel caso appartenga al gruppo A, la comunica all'Azienda Unita' Sanitaria Locale competente sul ter	DM 15/07/03 art. 2 c4 DLgs 81/08 art. 45
M160	Nelle aziende o unita' produttive di gruppo A, anche consorziate, il datore di lavoro, sentito il medico competente, quando previsto, oltre alla cassetta di pronto soccorso e ai mezzi di comunicazione, e' tenuto a garantire il RACCORDO TRA IL SISTEMA DI P	DM 15/07/03 art. 2 c4 DLgs 81/08 art. 45
M161	Nelle aziende o unita' produttive che hanno lavoratori che prestano la propria attivita' in luoghi isolati, diversi dalla sede aziendale o unita' produttiva, il datore di lavoro e' tenuto a fornire loro il pacchetto di medicazione ed un mezzo di comunicaz	DM 15/07/03 art. 2 c5 DLgs 81/08 art. 45
M162	Il datore di lavoro, tenendo conto della natura dell'attività e delle dimensioni dell'azienda ovvero dell'unità produttiva, sentito il medico competente ove previsto, prende i provvedimenti necessari in materia di pronto soccorso e di assistenza medica di	DM 15/07/03 art. 2 DLgs 81/08 art. 43-45
M163	Gli addetti al pronto soccorso, designati ai sensi del DLgs 81/08 art. 18, sono formati con istruzione teorica e pratica per l'attuazione delle misure di primo intervento interno e per l'attivazione degli interventi di pronto soccorso. La formazione dei	DM 15/07/03 art. 3 DLgs 81/08 art. 45
M164	Il datore di lavoro provvede affinché gli edifici, gli impianti, le strutture, le attrezzature, siano protetti dai pericoli determinati dall'innesco elettrico di atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza o sviluppo di gas, vapori, nebbie infiamma	DLgs 81/08 art 85

Uso di malta normale o cementizia

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Irritazioni alle mani

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M095 a pag. 9

Offese agli occhi

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M120 a pag. 12

Uso del martellone

Cedimento di parti meccaniche delle macchine

Misure di sicurezza attuate

Vedi M027 a pag. 3
Vedi M028 a pag. 3

Contatto accidentale con macchine operatrici

Misure di sicurezza attuate

Vedi M014 a pag. 2
Vedi M015 a pag. 2
Vedi M016 a pag. 2
Vedi M017 a pag. 2

Inalazione di polveri

Misure di sicurezza attuate

Vedi M108 a pag. 10
Vedi M109 a pag. 11
Vedi M008 a pag. 1
Vedi M092 a pag. 9

Intercettazione accidentale di reti di pubbliche utenze con conseguente interruzione

Misure di sicurezza attuate

Vedi M110 a pag. 11
Vedi M111 a pag. 11

Ipoacusia da rumore

Misure di sicurezza attuate

Vedi M032 a pag. 3
Vedi M033 a pag. 3
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M035 a pag. 4
Vedi M036 a pag. 4
Vedi M037 a pag. 4

Offese su varie parti del corpo.

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M008 a pag. 1

Ribaltamento della macchina con il rischio di schiacciamento dell’operatore

Misure di sicurezza attuate

Vedi M038 a pag. 4
Vedi M039 a pag. 4

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Vedi M015 a pag. 2
Vedi M040 a pag. 4
Vedi M043 a pag. 4
Vedi M045 a pag. 4

Vibrazione da macchina operatrice

Misure di sicurezza attuate

Vedi M048 a pag. 4
Vedi M049 a pag. 4
Vedi M050 a pag. 4
Vedi M051 a pag. 4
Vedi M052 a pag. 5
Vedi M037 a pag. 4

Uso della mazza

Contusioni, abrasioni e offese su varie parti del corpo

Misure di sicurezza attuate

Vedi M008 a pag. 1
Vedi M010 a pag. 1

Uso di mini rullo compattatore

Contatto accidentale con macchine operatrici

Misure di sicurezza attuate

Vedi M017 a pag. 2

Vibrazione da macchina operatrice

Misure di sicurezza attuate

Vedi M048 a pag. 4
Vedi M049 a pag. 4
Vedi M050 a pag. 4
Vedi M051 a pag. 4
Vedi M052 a pag. 5
Vedi M037 a pag. 4

Montaggio elementi di copertura quali lattonerie anche su elementi di gronda o verticali

Caduta dall’alto del personale

Misure di sicurezza attuate

Vedi M079 a pag. 8
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M136 a pag. 14
Vedi M137 a pag. 14
Vedi M138 a pag. 14
Vedi M139 a pag. 14
Vedi M140 a pag. 14
Vedi M082 a pag. 8

Tagli e abrasioni alle mani

Misure di sicurezza attuate

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: — *Riferimenti di Legge:*

M165	Nelle opere di taglio e lavorazione degli elementi metallici occorre porre attenzione ai bordi tagliati evitando gli angoli vivi e le sbavature	
M166	Nella manipolazione o impiego di prodotti o materiali taglienti devono essere adottati mezzi/sistemi atti ad evitare il contatto diretto con le mani.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato VI

Vedi M095 a pag. 9

Montaggio pannelli di tamponamento tipo sandwich

Caduta accidentale dall'alto degli addetti o degli elementi prefabbricati

Misure di sicurezza attuate

M167	In mancanza di documentazione tecnico-operativa è fatto divieto di eseguire operazioni di montaggio.	(Circ. Min. 13 / 82 art. 22/2 All. parte II) DLgs 81/08 art. 96
M168	E' possibile evitare l'uso di opere provvisionali qualora nelle strutture prefabbricate siano inserite opportune protezioni a pié d'opera costituite da parapetto normale con tavola fermapiede.	(Circ. Min. 13 / 82 art. 23)

Vedi M034 a pag. 3

M169	l fornitore dei prefabbricati e la ditta di montaggio, ciascuno per le proprie competenze, formuleranno istruzioni scritte e disegni illustrativi circa le modalità delle varie operazioni e di impiego dei vari mezzi.	(Circ. Min. 13 / 82 art. 21 All. parte III) DLgs 81/08 art. 96
M170	Nelle operazioni di montaggio di strutture prefabbricate, quando esiste il pericolo di caduta del personale, devono essere adottate le opportune misure di sicurezza: -impiego di impalcatura, ponteggio od analoga opera provvisionale; -adozione di idoneo	(Circ. Min. 13 / 82 art. 23 All. parte II) DLgs 81/08 art. 76-77-96-111-115
M171	Prima di iniziare le operazioni di montaggio deve essere messa a disposizione del personale la seguente documentazione tecnica: un piano di lavoro con le modalità di esecuzione; le procedure di sicurezza da adottare; la cronologia degli interventi in cas	(Circ. Min. 13 / 82 art. 22/1 All. parte II) DLgs 81/08 art. 95-96-97-111
M172	Le portate utili delle puntellazioni o degli elementi di puntellazione impiegati devono essere indicate con apposita targhetta o sistema equivalente.	(Circ. Min. 13 / 82 art. 9 All. parte III)

Vedi M082 a pag. 8

Caduta dall'alto dell'operatore in lavori con h>2 metri

Misure di sicurezza attuate

Vedi M079 a pag. 8
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M137 a pag. 14
Vedi M081 a pag. 8
Vedi M082 a pag. 8

Contatto accidentale con elementi prefabbricati e/o con macchine operatrici

Misure di sicurezza attuate

Vedi M014 a pag. 2
Vedi M015 a pag. 2

M173	Le operazioni di montaggio devono essere eseguite da lavoratori fisicamente idonei sotto la guida di personale esperto adeguatamente formato. Qualora le attrezzature richiedano per il loro impiego conoscenze o responsabilità particolari in relazione ai l	(Circ. Min. 13 / 82 art. 20 All. parte II) DLgs 81/08 art. 71-73-96-111 e Allegato VI Punti 2-2.1
M174	Nell'area di influenza del montaggio vietare l'accesso ai non addetti al lavoro mediante avvisi scritti e transenne.	(Circ. Min. 13 / 82 art. 26 All. parte III) DLgs 81/08 art. 71-108-109-110 e Titolo V

Attività

Rischi e Misure di Sicurezza:		*Riferimenti di Legge:*
M175	Durante le operazioni di montaggio degli elementi prefabbricati deve essere impedito il transito di persone nella zona che potrebbe essere intressata dalla eventuale caduta degli elementi. La delimitazione di tale zona dovrà essere eseguita in rapporto a	(Circ. Min. 13 / 82 art. 28)(Circ. Min. 13 / 82 art. 26 All. parte III) DLgs 81/08 art. 71-108-110 e Titolo V

Contusioni e abrasioni su varie parti del corpo

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3

M176	I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro/dirigenti/preposti utilizzando correttamente i dispositivi di protezione messi a disposizione (quali protezioni del capo, mani e piedi).	DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78

Ribaltamento del carico

Misure di sicurezza attuate

M177	Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalità appropriate in modo da assicurare la stabilità del carico e del mezzo, in relazione alla velocità di quest'ultimo.□I percorsi su aree p	(Circ. Min. 13 / 82 art. 19/1-2 All. parte III) DLgs 81/08 art. 96

Ribaltamento degli elementi prefabbricati stoccati

Misure di sicurezza attuate

M178	Lasciare tra una fila e l'altra almeno cm. 60 di spazio.	
M179	Gli elementi di sostegno devono essere dimensionati in modo da resistere alla spinta loro trasmessa dagli elementi prefabbricati senza tenere conto dell'eventuale equilibramento ottenibile con particolare sistemazione dei pezzi stoccati	(Circ. Min. 13 / 82 art. 9/2 All. parte III)
M180	Lo stoccaggio dei pezzi sarà effettuato in base alle disposizioni scritte del responsabile della prefabbricazione.	(Circ. Min. 13 / 82 art. 9/2 All. parte III) DLgs 81/08 art. 96
M181	Lo stoccaggio dei prefabbricati deve garantire la stabilità al ribaltamento, anche rispetto agli agenti atmosferici o azioni esterne meccaniche.	(Circ. Min. 13 / 82 art. 9 All. parte III) DLgs 81/08 art. 96
M182	I piani di stoccaggio devono avere resistenza adeguata alle azioni trasmesse dagli elementi stoccati al fine di evitare crolli o ribaltamenti dovuti a cedimenti dei piani medesimi. Le portate utili delle puntellazioni o degli elementi di puntellazione imp	(Circ. Min. 13 / 82 art. 9/3-4 All. parte III)

Sganciamento o rottura del sistema d'aggancio durante la fase di carico e scarico o montaggio

Misure di sicurezza attuate

Vedi M132 a pag. 13
Vedi M126 a pag. 13
Vedi M127 a pag. 13
Vedi M128 a pag. 13

M183	L'utilizzo degli inserti per il sollevamento degli elementi prefabbricati deve essere effettuato secondo le indicazioni del progettista. Gli inserti in quanto soggetti ad ossidazione vanno opportunamente sovradimensionati.	

Movimentazione condotte prefabbricate

Contusioni e abrasioni su varie parti del corpo

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M176 a pag. 20

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Attività legate alla posa in opera di pannelli in gesso, lana di roccia o vetro, fibre minerali

Caduta dall'alto dell'operatore in lavori con h>2 metri

Misure di sicurezza attuate

Vedi M079 a pag. 8
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M137 a pag. 14
Vedi M081 a pag. 8
Vedi M082 a pag. 8

Inalazione di polvere e silicosi

Misure di sicurezza attuate

Vedi M109 a pag. 11
Vedi M008 a pag. 1
Vedi M092 a pag. 9
Vedi M096 a pag. 9

Inalazione di fibre di lana di roccia o di vetro

Misure di sicurezza attuate

	Misura	Riferimenti di Legge
Vedi M089 a pag. 9		
M184	Evitare le operazioni che inducono lo spolverio (taglio, rapida compressione...) soprattutto in ambienti piccoli e non ventilati. Se tali operazioni sono necessarie vanno eseguite in ambienti aperti o ventilati, o meglio con aspirazione nella zona di tag	(Circ. Min. 23 / 91)
Vedi M090 a pag. 9		
Vedi M034 a pag. 3		
M185	Nel caso le operazioni di taglio, rapida compressione, pressatura... non possano essere eseguite in condizioni di sicurezza, utilizzare la maschera-filtro appropriata.	(Circ. Min. 23 / 91)
M186	In caso di demolizione o rimozione munire gli addetti di : -tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie; -guanti; -occhiali a tenuta; -mezzo di protezione delle vie respiratorie del tipo facciale filtrante P1. A fine di ogni turno di lavoro è consi	Circ. Min. 23/91 DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78
Vedi M092 a pag. 9		
M187	Usare il materiale delle dimensioni più idonee e protetto superficialmente su entrambe le facce. Per la collocazione a soffitto sopra doghe forate, usare materiale protetto con film plastici o rivestimenti con trattamento superficiale per evitare lo spol	(Circ. Min. 23 / 91)
Vedi M096 a pag. 9		

Uso del piccone e/o della pala

Contusioni, abrasioni e offese su varie parti del corpo

Misure di sicurezza attuate

Vedi M008 a pag. 1
Vedi M010 a pag. 1

Allestimento ed uso di ponteggi

Misure di sicurezza attuate

Attività

Rischi e Misure di Sicurezza:	*Riferimenti di Legge:*
M188 Ogni ponteggio realizzato con elementi portanti prefabbricati, metallici e non, deve possedere una Autorizzazione Ministeriale (rinnovo decennale) alla costruzione e all'impiego, rilasciata in copia dal fabbricante. Ciascun tipo di ponteggio autorizzato	DLgs 81/08 art. 131-132-133-134-136
Vedi M021 a pag. 2	
M189 Prima di reimpiegare elementi di ponteggi di qualsiasi tipo si deve provvedere alla loro verifica per eliminare quelli non ritenuti più idonei ai sensi dell' ALLEGATO XIX DLgs 81/08.	DLgs 81/08 art. 112

Caduta di materiale

Misure di sicurezza attuate

Vedi M067 a pag. 7	
M190 In corrispondenza ai luoghi di transito o stazionamento deve essere sistemato, all'altezza del solaio di copertura del piano terreno, un impalcato di sicurezza (mantovana) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto. Tale protezione può essere so	DLgs 81/08 art. 129 c3
M191 Per impalcati superiori a m. 2,00 allestire parapetti regolamentari da 95 cm (1 m per ponteggi in legname) con tavola fermapiede alta non meno di cm 15 (20cm per ponteggi in legname).	DLgs 81/08 atr. 126-138 c5 e Allegato XVIII Punto 2.1.5
Vedi M016 a pag. 2	
M192 Durante il lavoro su scale o in luoghi sopraelevati, gli utensili, nel tempo in cui non sono adoperati, devono essere tenuti entro apposite guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta.	DLgs 81/08 art. 70-71 Allegato VI Punto 1.7
M193 L'intavolato deve essere formato da tavole accostate per impedire il passaggio di materiale minuto.	
M194 Durante il montaggio e lo smontaggio dei ponteggi gli utensili degli addetti devono essere tenuti entro apposite guaine.	
Vedi M068 a pag. 7	
M195 E' fatto divieto di gettare dall'alto gli elementi del ponteggio.	DLgs 81/08 art. 138 c3

Caduta di personale dall’alto

Misure di sicurezza attuate

M196 L'altezza dei montanti deve superare di almeno 1 metro l'ultimo impalcato (almeno m 1,20 per i ponteggi in legname); dalla parte interna dei montanti devono essere applicati correnti e tavola fermapiede a protezione esclusivamente dei lavoratori che opera	DLgs 81/08 art. 125 c4-138 c5
M197 Gli ancoraggi dei ponteggi devono essere quelli previsti dalla Autorizzazione Ministeriale del ponteggio stesso (a cravatta, a puntone, ad anello...) e dalla documentazione correlata.	
M198 In fase di montaggio e smontaggio dei ponteggi i lavoratori, qualora non siano presenti adeguati dispositivi di protezione collettiva, devono utilizzare idonei sistemi individuali di protezione contro le cadute dall'alto. Quali: 1-attrezzatura protettiva	DLgs 81/08 art. 115-136
M199 Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici.	DLgs 81/08 art. 138 c1
M200 Le opere provvisionali devono essere allestite con buon materiale ed a regola d'arte, proporzionate ed idonee allo scopo; esse devono essere conservate in efficienza per la intera durata del lavoro. Prima di reimpiegare elementi di ponteggi di qualsiasi	DLgs 81/08 art. 112
M201 E' consentito un distacco delle tavole del piano di calpestio dalla muratura non superiore a 20 cm.	DLgs 81/08 art. 138 c2 DLgs 106/09
Vedi M034 a pag. 3	
M202 Gli impalcati e ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza, costruito come il ponte, a distanza non superiore a m 2,50. La costruzione del sottoponte può essere omessa per i ponti sospesi, per i ponti a sbalzo e quando vengano eseguiti lav	DLga 81/08 art. 127

Attività *Rischi e Misure di Sicurezza:*		*Riferimenti di Legge:*
Vedi M082 a pag. 8		
M203	E' fatto divieto di salire e scendere lungo i montanti dell'impalcatura.	DLgs 81/08 art. 138 c4

Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi

Misure di sicurezza attuate

M204	E' ammesso l'impiego di ponteggi con montanti ad interasse sup.a m.3.60, quando ciò si richiesto da evidenti motivo di esercizio del cantiere, purchè la sicurezza del ponteggio risulti da un progetto redatto da ingegnere o architetto corredato dai relativ	DLgs 81/08 art. 125 c5
M205	Le dimensioni e le caratteristiche di resistenza degli elementi costituenti il ponteggio devono avere carico di sicurezza non minore di quello indicato nella Autorizzazione Ministeriale (rinnovo decennale) alla costruzione e all'impiego dei ponteggi reali	DLgs 81/08 art. 131-132-133 e Allegato XVIII
M206	I montanti devono essere costituiti con elementi accoppiati, i cui punti di sovrapposizione devono risultare sfalsati di almeno un metro; devono altresì essere verticali o leggermente inclinati verso la costruzione. Per le impalcature fino ad 8 metri di	DLgs 81/08 art. 125 c1-2-3
M207	Il ponteggio deve essere efficacemente ancorato alla costruzione almeno in corrispondenza ad ogni due piani di ponteggio e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggi a rombo o di pari efficacia.	DLgs 81/08 art. 125 c6
M208	Al montaggio e smontaggio degli impalcati deve essere adibito personale idoneo e adeguatamente formato. Preposto e addetti con formazione teorico-pratica con requisiti minimi: a) la comprensione del piano di montaggio, smontaggio o trasformazione del po	DLgs 81/08 art. 136 c6-7-8 e Allegato XXI
M209	Gli elementi del ponteggio devono portare impressi, a rilievo o ad incisione, e comunque in modo visibile ed indelebile il marchio del fabbricante.	DLgs 81/08 art. 135
M210	Il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisionali devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori.	DLgs 81/08 art. 123
M211	Il datore di lavoro assicura che i ponteggi siano montati, smontati o trasformati sotto la diretta sorveglianza di un preposto, a regola d'arte e conformemente al Pi.M.U.S., ad opera di lavoratori che hanno ricevuto una formazione adeguata e mirata alle o	Circ. Min. 30/06 DLgs 81/08 art. 136 c6
M212	L'estremità inferiore del montante deve essere sostenuta dalla piastra di base, di adeguate dimensioni, corredata da elementi di ripartizione del carico trasmesso dai montanti aventi dimensioni e caratteristiche adeguate ai carichi da trasmettere ed alla	DLgs 81/08 art. 122 e Allegato XVIII Punto 2.2.1.2
M213	Possono essere utilizzati elementi di ponteggi diversi, purchè sia redatto specifico progetto.	
M214	Il responsabile del cantiere preposto, ad intervalli periodici o dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione di lavoro deve assicurarsi della verticalità dei montanti, del giusto serraggio dei giunti, della efficienza degli ancoragg	DLgs 81/08 art. 137 DLgs 106/09
Vedi M189 a pag. 22		
M215	Sopra i ponti di servizio e sulle impalcature in genere è vietato qualsiasi deposito, eccettuato quello temporaneo dei materiali ed attrezzi necessari ai lavori. Il peso dei materiali e delle persone deve essere sempre inferiore a quello che è consentito	DLgs 81/08 art. 124

Elettrocuzione da scariche atmosferiche

Misure di sicurezza attuate

M216	Le strutture metalliche che lo richiedono devono essere collegate elettricamente a terra in modo da garantire la dispersione delle scariche atmosferiche.	DLgs 81/08 art. 84 (Norme CEI art. 81-1)

Attività

Rischi e Misure di Sicurezza: | *Riferimenti di Legge:*

M217	Entro trenta giorni dalla messa in esercizio dell'impianto di terra e parafulmine, il datore di lavoro invia la dichiarazione di conformità all'ISPESL ed all'ASL o all'ARPA territorialmente competenti e allo sportello unico dei comuni ove e' stato attivat	DPR 462/01art. 2-4 DLgs 81/08 art. 86

Posa manto di copertura in tegole

Caduta dall'alto del personale

Misure di sicurezza attuate

Vedi M079 a pag. 8
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M136 a pag. 14
Vedi M137 a pag. 14
Vedi M138 a pag. 14
Vedi M139 a pag. 14
Vedi M140 a pag. 14
Vedi M082 a pag. 8

Caduta per cedimento copertura

Misure di sicurezza attuate

M218	A difesa del pericolo di sfondamento della copertura o del piano di lavoro (soprattutto in caso di lastre ondulate, lucernari o orditure discrete in legno o metallo) è opportuno, per i camminamenti, disporre idonee tavole o similari che distribuiscano il	
M219	1. Prima di procedere alla esecuzione di lavori su lucernari, tetti, coperture e simili, fermo restando l'obbligo di predisporre sistemi collettivi di protezione dei bordi, deve essere accertato che questi abbiano resistenza sufficiente per sostenere il p	DLgs 81/08 art. 148 e Titolo III DLgs 106/09

Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi

Misure di sicurezza attuate

Vedi M062 a pag. 6
Vedi M063 a pag. 6
Vedi M064 a pag. 6

Tagli e abrasioni alle mani

Misure di sicurezza attuate

Vedi M165 a pag. 19
Vedi M166 a pag. 19
Vedi M095 a pag. 9

Posa pavimentazione pedonale o carrabile in basole calcaree o porfido o altra pietra naturale o blocchetti di in cls autobloccante su sottofondo in pietrisco e maltta o letto di sabbia.

Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi

Misure di sicurezza attuate

Vedi M062 a pag. 6
Vedi M063 a pag. 6
Vedi M064 a pag. 6

Posa strutture portanti in acciaio

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Caduta accidentale dall’alto degli addetti o degli elementi prefabbricati

Misure di sicurezza attuate

Vedi M167 a pag. 19
Vedi M168 a pag. 19
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M169 a pag. 19
Vedi M170 a pag. 19
Vedi M171 a pag. 19
Vedi M172 a pag. 19
Vedi M082 a pag. 8

Caduta dall’alto dell’operatore in lavori con h>2 metri

Misure di sicurezza attuate

Vedi M079 a pag. 8
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M137 a pag. 14
Vedi M081 a pag. 8
Vedi M082 a pag. 8

Contatto accidentale con elementi prefabbricati e/o con macchine operatrici

Misure di sicurezza attuate

Vedi M014 a pag. 2
Vedi M015 a pag. 2
Vedi M173 a pag. 19
Vedi M174 a pag. 19
Vedi M175 a pag. 20

Contusioni e abrasioni su varie parti del corpo

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M176 a pag. 20

Ribaltamento del carico

Misure di sicurezza attuate

Vedi M177 a pag. 20

Ribaltamento degli elementi prefabbricati stoccati

Misure di sicurezza attuate

Vedi M178 a pag. 20
Vedi M179 a pag. 20
Vedi M180 a pag. 20
Vedi M181 a pag. 20
Vedi M182 a pag. 20

Sganciamento o rottura del sistema d’aggancio durante la fase di carico e scarico o montaggio

Misure di sicurezza attuate

Vedi M132 a pag. 13
Vedi M126 a pag. 13
Vedi M127 a pag. 13
Vedi M128 a pag. 13
Vedi M183 a pag. 20

Predisposizione segnaletica di sicurezza, cartellonistica.

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: — *Riferimenti di Legge:*

Misure di sicurezza attuate

M220	Esporre in luogo ben visibile cartello con le indicazioni necessarie a qualificare il cantiere quale: Concessione/ Autorizzazione edilizia Titolare concessione Impresa esecutrice Direttore dei lavori Progettisti Coordinatori della sicurezza Respons	DPR 380/01 art. 27 DLgs 81/08 art.90
M221	Esporre l'opportuna segnaletica nelle varie aree nelle quali sono presenti determinati pericoli o è necessario rispettare precisi obblighi o divieti. Adeguate misure devono essere adottate per proteggere i lavoratori che sono autorizzati ad accedere alle	DLgs 81/08 art. 90-108-109-110 e Titolo V Allegato XIII Punto 7

Produzione di rifiuti

Smaltimento rifiuti

Misure di sicurezza attuate

M222	La gestione dei rifiuti speciali prodotti dalle attività svolte - riutilizzo, recupero, smaltimento, trasporto - deve avvenire nel rispetto delle norme vigenti nonchè dei regolamenti regionali e locali.	DLgs 152/06 smi

Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno

Rovina parziale manufatto - Recinzione

Misure di sicurezza attuate

M223 Durante la realizzazione della recinzione, devono essere adottate precauzioni (idonei elementi di fissaggio, saettature interne, puntellamenti...) atte ad assicurare, in ogni fase di lavoro, la necessaria stabilità e solidità, per impedirne la caduta o il

Uso di rete, pannelli e paletti metallici

Contusioni, abrasioni e offese su varie parti del corpo

Misure di sicurezza attuate

Vedi M008 a pag. 1

M224 Nel montaggio della rete metallica verificare che maglie rotte o legature sporgenti non costituiscano pericolo di taglio o perforazione in caso di contatto accidentale.

Elettrocuzione da scariche atmosferiche

Misure di sicurezza attuate

Vedi M216 a pag. 23
Vedi M217 a pag. 24

Rimozione di guaina impermeabilizzante,scossaline, canali di gronda e pluviali.

Caduta dall’alto del personale

Misure di sicurezza attuate

Vedi M079 a pag. 8

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M136 a pag. 14
Vedi M137 a pag. 14
Vedi M138 a pag. 14
Vedi M139 a pag. 14
Vedi M140 a pag. 14
Vedi M082 a pag. 8

Caduta accidentale dall'alto per crollo accidentale della struttura da demolire

Misure di sicurezza attuate

Vedi M079 a pag. 8
Vedi M034 a pag. 3

M225	E' vietato gettare dall'alto il materiale di demolizione. Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di 2 metri dal livello del piano di raccolta. I can	DLgs 81/08 art. 153 c1-2-3-4
M226	Predisporre ponti di servizio indipendenti dalla struttura da demolire.	

Vedi M016 a pag. 2
Vedi M081 a pag. 8

M227	Prima dell'inizio dei lavori di demolizione è obbligatorio procedere alla verifica delle condizioni di conservazione e stabilità delle strutture da demolire. In relazione al risultato di tali verifiche, eseguire le opere di puntellamento e rafforzamento n	DLgs 81/08 art. 151

Inalazione di polveri

Misure di sicurezza attuate

Vedi M108 a pag. 10
Vedi M109 a pag. 11
Vedi M008 a pag. 1
Vedi M092 a pag. 9

Offese su varie parti del corpo.

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M008 a pag. 1

Uso della saldatrice elettrica

Misure di sicurezza attuate

M228	I lavoratori addetti alle saldature elettriche devono essere forniti di idonei DPI protettivi quali guanti isolanti e schermi protettivi del viso.	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 76-77-78
M229	Nelle operazioni di saldatura elettrica predisporre mezzi isolanti e pinze porta elettrodi protette per eliminare i pericoli di contatti accidentali con le parti in tensione.	DLgs 81/08 art. 80-81-83 Allegato VI Punto 8.5 DLgs 106/09
M230	Gli apparecchi per saldatura elettrica o per operazioni simili devono essere provvisti interruttori omnipolari sul circuito primario di derivazione della corrente elettrica.	DLgs 81/08 art. 71-80-81 e Allegato V Parte II 5.14.4
M231	È vietato effettuare operazioni di saldatura o taglio, al cannello od elettricamente, nelle seguenti condizioni: a) su recipienti o tubi chiusi; b) su recipienti o tubi aperti che contengono materie le quali sotto l'azione del calore possono dar luogo a e	DLgs 81/08 art. 63-66 e Allegato IV Punto 3-4 e Allegato VI Punto 8.4 DLgs 106/09

Elettrocuzione

Misure di sicurezza attuate

Vedi M113 a pag. 12

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Vedi M114 a pag. 12
Vedi M115 a pag. 12
Vedi M116 a pag. 12
Vedi M117 a pag. 12
Vedi M078 a pag. 7
Vedi M118 a pag. 12

Inalazione dei fumi delle saldature

Misure di sicurezza attuate

M232	Quando si opera in locali piccoli o con scarsa ventilazione si dovranno predisporre sistemi di aspirazione dei fumi derivanti dalla saldatura e immettere aria nuova a mezzo di pompa o altro sistema. Qualora ciò non sia possibile attuare dette misure, i l	DLgs 81/08 art. 76-77-78-121

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M092 a pag. 9
Vedi M096 a pag. 9

Lesioni da schegge e scintille con ustioni su varie parti del corpo

Misure di sicurezza attuate

M233	Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici.	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78 (EN 166)

Vedi M034 a pag. 3

M234	I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro/dirigenti/preposti utilizzando correttamente i dispositivi di protezione (scarpe antinfortunistiche, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli in crosta) messi a	DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78
M235	Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi.	

Uso di scale a mano, a forbice e ad elementi innestati

Caduta di materiale

Misure di sicurezza attuate

M236	Durante il lavoro sulle scale a mano o luoghi sopraelevati gli utensili devono essere tenuti entro apposite guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta.	DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato VI Punto 1.7

Caduta accidentale di personale

Misure di sicurezza attuate

M237	Il datore di lavoro assicura che: l'uso dell'attrezzatura di lavoro è riservato a lavoratori all'uopo incaricati ed opportunamente formati e addestrati.	DLgs 81/08 art. 71 c7
M238	Per le scale a elementi innestati osservare le seguenti disposizioni : -la lunghezza della scala in opera non deve superare 15 m, salvo particolari esigenze. In tal caso le estermità superiori dei montanti devono essere assicurate a parti fisse; -le sc	DLgs 81/08 art. 70-71-113 c8-10 e Allegato XX
M239	Le scale a pioli usate per l'accesso devono essere tali da sporgere a sufficienza oltre il livello di accesso, a meno che altri dispositivi garantiscono una presa sicura.	DLgs 81/08 art. 70-71-113 c6 d)
M240	Le scale doppie a mano non devono superare l'altezza di m.5 e devono avere un dispositivo che impedisca l'apertura oltre il limite di sicurezza.	DLgs 81/08 art. 70-71-113 c9-10 e Allegato XX
M241	Le scale portatili devono essere: costruite confermemente alla norma UNI EN 131 parte 1a e 2a; corredate di certificazioni emesse da laboratori ufficiali; corredate da un foglio o libretto contenente, tra l'altro, descrizione degli elementi, indicazio	DLgs 81/08 art. 70-71-113 e Allegato XX Parte A (UNI EN 131 parte 1a e parte 2a)

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

M242	Le scale semplici portatili devono essere provviste di: -dispositivo antisdrucciolevole all'estremità inferiore dei montanti; -ganci di trattenuta o appoggi antisdrucciolevoli alle estremità superiori, quando sia necessario per assicurare la stabilità	DLgs 81/08 art. 70-71-113 c3-5-10 e Allegato XX

Scavi di cunicoli e/o trincee a sezione obbligata, eseguiti con mezzi meccanici o a mano, con relativa armatura delle pareti, anche in presenza di acqua di falda

Caduta accidentale di persone nello scavo

Misure di sicurezza attuate

M243	Per l'accesso al fondo degli scavi predisporre idonee scale a mano sporgenti (almeno un metro) oltre il livello di accesso (a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura).	DLgs 81/08 art. 113 c6d
M244	Vietare l'avvicinamento di persone allo scavo mediante avvisi e sbarramenti. Munire di parapetto il ciglio dello scavo.	DLgs 81/08 art. 146 e Allegato IV Punti 1.5.14-1.7.2
M245	Durante i lavori deve essere assicurata nei cantieri la viabilità delle persone e dei veicoli. Le rampe di accesso al fondo degli scavi di splateamento o di sbancamento devono avere una carreggiata solida, atta a resistere al transito dei mezzi di traspo	DLgs 81/08 art. 108 e Allegato XVIII Punto 1.1-1.2-1.3-1.4

Sega a disco per taglio murature

Elettrocuzione

Misure di sicurezza attuate

Vedi M073 a pag. 7

M246	Collegare la carcassa della sega circolare all'impianto di terra.	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 80-81 e Allegato V Punto 5.16.3

Vedi M113 a pag. 12
Vedi M074 a pag. 7
Vedi M115 a pag. 12

M247	Le macchine e gli apparecchi elettrici devono portare le indicazioni della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 80-81 e Allegato V Punto 5.16.1

Vedi M077 a pag. 7
Vedi M116 a pag. 12
Vedi M117 a pag. 12
Vedi M078 a pag. 7

Ipoacusia da rumore

Misure di sicurezza attuate

Vedi M032 a pag. 3
Vedi M033 a pag. 3
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M035 a pag. 4
Vedi M036 a pag. 4
Vedi M037 a pag. 4

Offese agli occhi per errate manovre o guasti, proiezioni di particelle o scaglie

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M120 a pag. 12

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Tagli e lacerazioni su varie parti del corpo

Misure di sicurezza attuate

Vedi M008 a pag. 1		
M248	Le macchine taglia muri o pavimenti devono essere provviste di cuffia registrabile per evitare il contatto accidentale con la lama.	
M249	Utilizzare il disco idoneo al materiale da tagliare sia per dimensione che per caratteristiche tecniche e provvedere alla sua sostituzione non appena si rileva difficoltà nella esecuzione della lavorazione (bordo del disco rovinato, diametro insufficiente	DLgs 81/08 art. 71 e Allegato VI (DPR 459 / 96)
M250	Verificare la presenza di carter o protezioni in genere, alle pulegge, alle cinghie.	

Uso sega circolare

Misure di sicurezza attuate

M251	Calcolo probabilità fulminazione per valutare la necessità dell'impianto parafulmine.	(Norme CEI art. 81-1)
Vedi M034 a pag. 3		
M252	Marcatura CE anche per accessori i cui documenti di accompagnamento devono specificare a quali macchine (costruttore, tipo, modello) possono essere applicati. E' vietato assemblare macchine e accessori che non siano esplicitamente compatibili.	
M253	Durante uso della sega circolare sono vietati indumenti che possono impigliarsi, bracciali o altro. Non effettuare manutenzione o pulizie con macchina in moto. Non usare aria compressa per la pulizia della macchina. Osservare le ore di silenzio imposte	
M254	La sega circolare deve rispondere alle norme e deve essere munita di cartelli con le istruzioni d’uso. Deve possedere marcatura CE e dichiarazione di conformità; libretto di istruzioni circa l'uso e la manutenzione contenete oltre le informazioni di cara	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V (UNI EN 1870)
M255	Utilizzare DPI individuati a seguito della valutazione dei rischi in relazione al contesto e alle specifiche caratteristiche della macchina. I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro/dirigenti/preposti u	
M256	Vietare l’uso di seghe circolari non conformi alle prescrizioni legislative e alle pertinenti norme tecniche.	DLgs 81/08 art. 70-71-80-81

Caduta di materiali dall’alto

Misure di sicurezza attuate

M257	Se la macchina è posta sotto il raggio di azione di un mezzo di sollevamento (gru o simili) o nelle immediate vicinanze di ponteggi, deve essere costruito un solido impalcato di protezione sovrastante, contro la caduta di materiali.	DLgs 81/08 art. 71-114 c1

Elettrocuzione

Misure di sicurezza attuate

Vedi M073 a pag. 7
Vedi M246 a pag. 29
Vedi M113 a pag. 12
Vedi M074 a pag. 7
Vedi M115 a pag. 12
Vedi M247 a pag. 29
Vedi M077 a pag. 7
Vedi M116 a pag. 12

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Vedi M117 a pag. 12
Vedi M078 a pag. 7

Inalazione di polveri

Misure di sicurezza attuate

Vedi M109 a pag. 11
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M008 a pag. 1
Vedi M092 a pag. 9
Vedi M096 a pag. 9

Ipoacusia da rumore

Misure di sicurezza attuate

Vedi M032 a pag. 3
Vedi M033 a pag. 3
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M035 a pag. 4
Vedi M036 a pag. 4
Vedi M037 a pag. 4

Offese agli occhi e al volto

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M120 a pag. 12

M258	Usare protezioni facciali con maschera e impedire il transito nelle zone in cui si usa l'attrezzatura mediante opportuni sbarramenti.	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 17-18-76-77-78

Tagli, punture e lacerazioni alle mani

Misure di sicurezza attuate

M259	La lavorazione di pezzi di piccole dimensioni alle macchine da legno, ancorché queste siano provviste dei prescritti mezzi di protezione, deve essere effettuata facendo uso di idonee attrezzature quali: portapezzi, spingitoi e simili.	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato VI Punto 9
M260	Collocare la sega circolare in zona appropriarta e possibilmente appartata, su una superficie di appoggio in piano, fissa e non cedevole, lontana da luoghi di maggior transito e attività. Verificare che il posto di lavoro sia pulito e ordinato per evitare	
M261	Le seghe circolari devono essere munite di coltello divisore, applicato posteriormente alla lama a distanza non sup. a mm. 3 dalla dentatura. Devono, inoltre, essere provviste di schermi posti ai due lati della lama, nella parte sporgente e sotto il pia	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V Punto 5.5.3
M262	Le seghe circolari devono essere provviste di cuffia registrabile per evitare il contatto accidentale con la lama. Qualora non sia possibile l'adozione della cuffia si dovrà applicare un appropriato schermo paraschegge.	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V Punto 5.5.3
M263	Sulla macchina deve essere installato un dispositivo che impedisca il riavvio automatico dopo un arresto o sbalzo di tensione o interruzione di alimentazione. Il riavvio della macchina deve avvenire con il ripristino dell'interruttore.	DPR 459/96 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V
M264	Il datore di lavoro ha assicurato formazione adeguata e specifico addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico dei DPI. I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro/dirigenti/preposti utilizzando	DLgs 475/92 DLgs 81/08 art. 76-77-78 (UNI EN 388)

Vedi M249 a pag. 30

Segnalazione cantiere

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Contatto accidentale per mancata segnalazione - recinzione

Misure di sicurezza attuate

M265	Le lampade di segnalazione devono essere del tipo a tartaruga con grado protettivo non inferiore a IP44, protette da interrutore differenziale con soglia di intervento 30 mA o essere alimentati a bassa tensione 24 V. Trasfrmatori con grado protettivo non	
M266	Segnalare tempestivamente gli ingombri su strada - recinzione di cantiere - con segnaletica e illuminazione conforme al locale regolamento edilizio e al codice della strada. Segnalare adeguatamente eventuali sporgenze della recinzione o di altre struttur	DPR 495/92 Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada.

Smontaggio degli impianti, delle attrezzature e opere provvisionali del cantiere

Elettrocuzione

Misure di sicurezza attuate

M267 L’impianto di terra deve essere disattivato al termine dello smontaggio e rimozione dell’impianto elettricodi cantiere.

Vedi M100 a pag. 9
Vedi M101 a pag. 9
Vedi M103 a pag. 10
Vedi M104 a pag. 10
Vedi M105 a pag. 10
Vedi M106 a pag. 10

Uso di tagliamattoni elettrica

Misure di sicurezza attuate

M268	Collegare la carcassa della tagliamattoni elettrica all’impianto di terra.	DLgs 81/08 art. 80-81 e Allegato IX

Vedi M113 a pag. 12

M269	Le macchine portatili tenute e/o condotte a mano devono essere progettate, costruite ed equipaggiate: - con organi di comando di avviamento e/o di arresto disposti in modo tale che l’operatore non debba abbandonare i mezzi per azionarli; - in modo da	DPR 459/96 All. 1 DLgs 81/08 art. 70-71 e Allegato V Parte I 2

Vedi M074 a pag. 7
Vedi M115 a pag. 12
Vedi M247 a pag. 29
Vedi M077 a pag. 7
Vedi M116 a pag. 12
Vedi M117 a pag. 12
Vedi M078 a pag. 7

Ipoacusia da rumore

Misure di sicurezza attuate

Vedi M032 a pag. 3
Vedi M033 a pag. 3
Vedi M034 a pag. 3
Vedi M035 a pag. 4

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Vedi M036 a pag. 4
Vedi M037 a pag. 4

Offese agli occhi per errate manovre o guasti, proiezioni di particelle o scaglie

Misure di sicurezza attuate

Vedi M034 a pag. 3
Vedi M120 a pag. 12

Tagli, punture e lacerazioni alle mani

Misure di sicurezza attuate

Vedi M264 a pag. 31
M270 Le tagliamattoni devono essere provviste di cuffia registrabile per evitare il contatto accidentale con la lama. Qualora non sia possibile l'adozione della cuffia si dovrà applicare un appropriato schermo paraschegge.
Vedi M249 a pag. 30
Vedi M250 a pag. 30

Taglio cornicioni in c.c.a.

Caduta accidentale dall'alto

Misure di sicurezza attuate

Vedi M079 a pag. 8
Vedi M034 a pag. 3
M271 Predisporre ponti di servizio indipendenti dai muri da demolire con attrezzature manuali.
E' vietato lavorare e far lavorare gli operai sui muri in demolizione.
Tali obblighi non sussistono per muri di altezza inferiore a 2 m. — DLgs 81/08 art. 152
Vedi M081 a pag. 8
Vedi M082 a pag. 8

Caduta di materiale dall'alto

Misure di sicurezza attuate

M272 Nella zona sottostante le demolizioni devono essere vietati la sosta e il transito, delimitando la zona stessa con appositi sbarramenti.
L'accesso alla sbocco dei canali di scarico per il caricamento e il trasporto del materiale accumulato deve essere con — DLgs 81/08 art. 154

Rischi connessi alle demolizioni per rovesciamento.

Misure di sicurezza attuate

M273 La demolizione di parti di strutture aventi altezza sul terreno non superiore a 5 metri può essere effettuata mediante rovesciamento per trazione o per spinta (salvo l'osservanza delle leggi e dei regolamenti speciali e locali)
La trazione o la spinta de — DLgs 81/08 art. 155

Inalazione di polveri

Misure di sicurezza attuate

Vedi M108 a pag. 10
Vedi M109 a pag. 11
Vedi M008 a pag. 1
Vedi M092 a pag. 9

Uso di trabattelli

Misure di sicurezza attuate

Attività

Rischi e Misure di Sicurezza: — *Riferimenti di Legge:*

M274	E' ammessa deroga all'obbligo di ancoraggio alla costruzione almeno ogni 2 piani, per i ponti su ruote a torre alle seguenti condizioni: a. il ponte su ruote a torre sia COSTRUITO CONFORMEMENTE ALLA NORMA TECNICA UNI EN 1004; b. il costruttore fornisca	DLgs 81/08 art. 140 c4 e Allegato XXIII

Vedi M198 a pag. 22

Vedi M211 a pag. 23

Vedi M189 a pag. 22

Caduta di personale

Misure di sicurezza attuate

M275	Gli accessi ai vari piani di lavoro devono essere realizzati con scale e botole, o scale esterne con protezione. Quando la botola di accesso al piano ha una copertura a cerniera, occorre assicurarsi che dopo ogni passaggio questa venga richiusa. Sono da	
M276	I ponti su ruote devono essere ANCORATI ALLA COSTRUZIONE ALMENO OGNI DUE PIANI; è ammessa deroga a tale obbligo per i ponti su ruote a torre conformi all' ALLEGATO XXIII DLgs 81/08.	DLgs 81/08 art. 140 c4
M277	I trabattelli devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, secondo le istruzioni del costruttore, senza aggiunte di sovrastrutture.	
M278	I piani di lavoro devono essere continui e muniti di parapetto regolamentare e fermapiede. Le impalcature, le passerelle, i ripiani, le rampe di accesso, i balconi ed i posti di lavoro o di passaggio sopraelevati devono essere provvisti, su tutti i lati	DLgs 81/08 art. 122 e Allegato IV Punto 1.7.3
M279	I ponti su ruote devono avere BASE AMPIA in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che NON POSSANO ESSERE RIBALTATI. Il piano	DLgs 81/08 art. 140 c1-2
M280	Le RUOTE del ponte in opera devono essere SALDAMENTE BLOCCATE con cunei dalle due parti o con sistemi equivalenti. In ogni caso dispositivi appropriati devono impedire lo spostamento involontario dei ponti su ruote durante l'esecuzione dei lavori in quota	DLgs 81/08 art. 140 c3 DLgs 106/09
M281	Il lavoratore addetto al ricevimento dei carichi sulle normali impalcature deve indossare la cintura di sicurezza, quando non possano essere applicati parapetti sui lati e sulla fronte del posto di manovra.	DLgs 81/08 art. 111-122 e Allegato XVIII Punto 3.1

Vedi M082 a pag. 8

M282	E' vietato spostare i trabattelli su cui si trovano i lavoratori : i ponti, esclusi quelli usati nei lavori per le linee elettriche di contatto, non devono essere spostati quando su di essi si trovano lavoratori o carichi.	DLgs 81/08 art. 140 c6

Caduta dall'alto di utensili

Misure di sicurezza attuate

Vedi M192 a pag. 22

Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli

Misure di sicurezza attuate

M283	L'altezza max consentita, salvo diversa indicazione del costruttore, è m.15, misurata all'ultimo ripiano di lavoro.	(Circ. Min. 24 / 82 - a)

Vedi M276 a pag. 34

M284	Sono ammesse le botole di passaggio purchè chiudibili con coperchio praticabile.	(Circ. Min. 24 / 82 -f)

Attività
Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

M285	Gli innesti verticali devono essere bloccati mentre le diagonali non devono consentire lo sfilamento accidentale.	(Circ. Min. 24 / 82 -e)
Vedi M277 a pag. 34		
Vedi M278 a pag. 34		
Vedi M279 a pag. 34		
M286	Per trabattelli di altezza sup. a m.6 è d'obbligo l'uso degli stabilizzatori.	(Circ. Min. 24 / 82 -c)
M287	La VERTICALITÀ DEI PONTI su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino.	DLgs 81/08 art. 140 c5

Contatto accidentale con linee elettriche aeree

Misure di sicurezza attuate

Vedi M110 a pag. 11

M288 Porre attenzione a linee elettriche aeree anche accertandosi della presenza di parti attive con indagini preliminari.

Trapano

Caduta dall'alto dell'operatore

Misure di sicurezza attuate

Vedi M112 a pag. 12

Elettrocuzione

Misure di sicurezza attuate

M289	Nei luoghi a MAGGIOR RISCHIO ELETTRICO, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche	DLgs 81/08 art. 70 e Allegato VI Punto 6.2
Vedi M269 a pag. 32		
Vedi M247 a pag. 29		
Vedi M077 a pag. 7		
Vedi M116 a pag. 12		
Vedi M117 a pag. 12		
M290	Le attrezzature di lavoro debbono essere installate in modo da proteggere i lavoratori dai rischi di natura elettrica ed in particolare dai contatti elettrici diretti ed indiretti con parti attive sotto tensione.	DLgs 81/08 art. 70 e Allegato VI Punto 6.1
Vedi M078 a pag. 7		
Vedi M118 a pag. 12		
M291	Gli utensili elettrici portatili devono avere doppio isolamento fra le parti interne e l'involucro esterno in metallo (contrassegnato dal simbolo del doppio quadratino concentrico, indicante apparecchi di classe II) e non devono essere collegati alla ret	DLgs 81/08 art. 71-80-81 e Allegato V Parte II 5.16.4 DPR 459 / 96

Utensili elettrici portatili

Caduta dall'alto dell'operatore

Misure di sicurezza attuate

Vedi M112 a pag. 12

Elettrocuzione

Misure di sicurezza attuate

Vedi M289 a pag. 35
Vedi M269 a pag. 32
Vedi M247 a pag. 29
Vedi M077 a pag. 7
Vedi M116 a pag. 12
Vedi M117 a pag. 12

Attività

Rischi e Misure di Sicurezza: *Riferimenti di Legge:*

Vedi M290 a pag. 35
Vedi M078 a pag. 7
Vedi M118 a pag. 12
Vedi M291 a pag. 35